

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-15878

(43) 公開日 平成11年(1999) 1月22日

(51) Int.Cl.⁶
G 0 6 F 17/60

識別記号

F I
G 0 6 F 15/21

Q

審査請求 未請求 請求項の数5 F D (全 21 頁)

(21) 出願番号 特願平9-183215

(22) 出願日 平成9年(1997) 6月25日

(71) 出願人 597097216

株式会社ディー・ブレイン

東京都町田市原町田2丁目8番1号 町田
KKビル

(72) 発明者 出縄 良人

東京都町田市原町田2丁目8番1号 町田
KKビル 株式会社ディー・ブレイン内

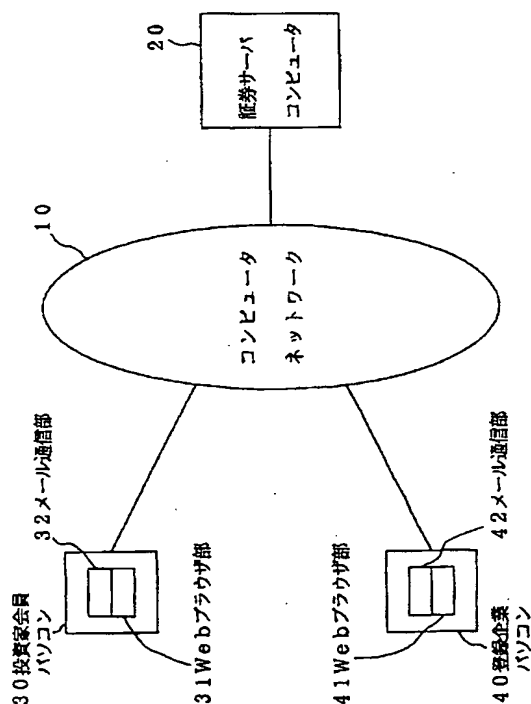
(74) 代理人 弁理士 野村 泰久

(54) 【発明の名称】 投資マートシステム

(57) 【要約】

【課題】 インターネットを利用した未公開株を取り引きするためのシステムを提供する。

【解決手段】 コンピュータネットワーク10に証券サーバコンピュータ20が接続されており、投資家会員パソコン30、登録企業パソコン40から接続できるようになされている。証券サーバコンピュータ20には、会員制のホームページが設けられており、会員投資家は、登録企業の企業情報、財務情報、第三者による審査情報を閲覧することができる。また、各会員投資家は、登録企業に対して公開質問を電子メールで送信することができ、それに対する回答も前記ホームページにおいて閲覧することができる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 コンピュータネットワークに接続されたサーバコンピュータを有する投資マートシステムであって、

前記サーバコンピュータは、

前記ネットワークを介して受信した投資家会員からの要求に応じて、登録企業に関する企業情報を提示する機能と、

投資家会員からの登録企業に対する公開質問を受信し、該受信した公開質問を当該登録企業に転送する機能と、前記登録企業からの前記公開質問に対する回答を受信し、該受信した回答を全ての投資家会員に提示する機能とを有していることを特徴とする投資マートシステム。

【請求項2】 前記サーバコンピュータは、さらに、前記登録企業の株価に関する情報を投資家会員に提示する機能を有していることを特徴とする前記請求項1記載の投資マートシステム。

【請求項3】 ネットワークを介して受信した投資家会員からの要求に応じて、登録企業についての企業情報を提示する機能と、

投資家会員からの登録企業に対する公開質問を受信し、該受信した公開質問を当該登録企業に転送する機能と、前記登録企業から前記公開質問に対する回答を受信し、該受信した回答を全ての投資家会員に提示する機能とをコンピュータに実行させるプログラムを記録した記録媒体。

【請求項4】 コンピュータネットワークを利用した投資マートシステムであって、

Webサーバコンピュータに予め登録された会員のみがアクセスすることができる会員制のホームページが設定され、

該ホームページには、予め登録された登録企業毎に少なくとも当該企業に関する企業情報および当該企業に関する財務内容を表示するディスクロージャリーボードページへのリンクが設定されており、

前記ディスクロージャリーボードページには、当該企業への公開質問メールを送出するためのメールフォームページへのリンクおよび当該企業からの前記公開質問メールに対する回答を表示する公開質問回答書ページへのリンクが設定されていることを特徴とする投資マートシステム。

【請求項5】 前記ホームページには、さらに、登録企業の株価情報を表示するマーケットボードデータへのリンクが設定されていることを特徴とする前記請求項4記載の投資マートシステム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、インターネット等のコンピュータネットワークを利用して未公開株等の株式の取引を支援する投資マートシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】株式は、企業にとっては資金の調達手段であり、出資者にとっては投資の手段である。現在、証券取引所や店頭市場が株式の流通の場となっているが、証券取引所に上場したり店頭公開をすることができるのは、一定の基準を満たした企業に限られる。

【0003】ところが、創業間もないベンチャー企業や小規模企業等にとっては、上記基準を満たすことは不可能であり、株式を公開して資金を調達することは非常に困難である。一方、投資家にとっても、ハイテクベンチャー企業への投資はハイリスクではあるものの、ハイリターンを期待することができ、魅力的なものである。

【0004】このような事情から、近年、ハイテクベンチャー企業の成長を促すためあるいは小規模企業が株式公開のメリットを得られるようにするために、上述した基準を満たしていない企業の未公開株式についても流通の場を設けることが望まれている。

【0005】一方、近年、WWW (World Wide Web) の普及に伴いインターネットが急速に普及している。各企業は、WWWを利用して各種情報を公開したり、あるいは、同じインターネット上のアプリケーションを利用して社内やグループ企業間における情報交換に使用している。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】一般に、株式の流通には、安全性、信用性および保証性が必要とされる。特に、リスクの大きい未公開株を対象とするときには、投資家保護の観点から、企業情報や企業の財務情報の開示が重要となる。従来の通常の証券取引システム（証券取引所や店頭市場）においては、企業情報の開示は、電話やFAXあるいは記者会見などの従来メディアに頼って行なわれていたために、企業情報の公平な開示が必ずしも担保されていたわけではなく、場合によっては、インサイダー取引が発生してしまうという危険性も内包していた。

【0007】そこで、本発明は、インターネットなどのコンピュータネットワークが有する情報の共有性という特性を利用し、企業情報の公平な開示を可能とした新規な投資マートを提供することを目的としている。

【0008】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、本発明の投資マートシステムは、コンピュータネットワークに接続されたサーバコンピュータを有する投資マートシステムであって、前記サーバコンピュータは、前記ネットワークを介して受信した投資家会員からの要求に応じて、登録企業に関する企業情報を提示する機能と、投資家会員からの登録企業に対する公開質問を受信し、該受信した公開質問を当該登録企業に転送する機能と、前記登録企業からの前記公開質問に対する回答を受信し、該受信した回答を全ての投資家会員に提示する機

能とを有しているものである。

【0009】また、前記サーバコンピュータは、さらに、前記登録企業の株価に関する情報を投資家会員に提示する機能を有しているものである。また、本発明の記録媒体は、ネットワークを介して受信した投資家会員からの要求に応じて、登録企業についての企業情報を提示する機能と、投資家会員からの登録企業に対する公開質問を受信し、該受信した公開質問を当該登録企業に転送する機能と、前記登録企業から前記公開質問に対する回答を受信し、該受信した回答を全ての投資家会員に提示する機能とをコンピュータに実行させるプログラムを記録した記録媒体である。

【0010】さらに、本発明の他の投資マートシステムは、コンピュータネットワークを利用した投資マートシステムであって、Webサーバコンピュータに予め登録された会員のみがアクセスすることができる会員制のホームページが設定され、該ホームページには、予め登録された登録企業毎に少なくとも当該企業に関する企業情報および当該企業に関する財務内容を表示するディスクロージャードページへのリンクが設定されており、前記ディスクロージャードページには、当該企業への公開質問メールを送出するためのメールフォームページへのリンクおよび当該企業からの前記公開質問メールに対する回答を表示する公開質問回答書ページへのリンクが設定されているものである。また、前記ホームページには、さらに、登録企業の株価情報を表示するマーケットボードデータへのリンクが設定されているものである。

【0011】本発明の投資マートシステムにおいては、企業情報はディスクロージャ制御部により統括して管理されるディスクロージャ（情報公開）ボードデータによってのみ開示できるように限定されており、最新のディスクロージャボードデータはWWWのホームページとして限定された投資家会員に同時に開示される。これとともに、投資家会員はメールシステムを介して登録企業に対して随時公開質問メールを提出することが可能であり、それに対する登録企業による回答書は、前記ディスクロージャボードデータ上の企業情報の一部としてタイムリーに公開される。言い換えれば、投資家会員はインターネットというコンピュータネットワークを介して、即時性と公平性の高いIR（Investor Relations）を形成することができる。

【0012】投資家会員と登録企業は一定の規約（投資家会員規約、登録企業規約）によって拘束された会員制とされており、クローズしているため、安全性、公平性が高く、しかも、即時性にすぐれた証券取引システムを形成することができる。

【0013】

【発明の実施の形態】図1は、本発明の投資マートシステムの全体的なシステム構成を示す図である。この図に

おいて、10はインターネットなどのコンピュータネットワークである。20はホームページの公開および証券取引を行なうための証券サーバコンピュータであり、例えばワークステーションなどにより構成されている。この証券サーバコンピュータ30は専用線を介して前記コンピュータネットワーク10に接続されており、随時アクセスすることが可能とされている。30は投資家会員のコンピュータ、40は登録企業用コンピュータであり、これらのコンピュータとしては、例えば一般的なパーソナルコンピュータが用いられ、前記コンピュータネットワーク10に専用線あるいはダイヤルアップ接続により接続される。それぞれのパソコン30、40は、前記証券サーバコンピュータ20に接続するために、ホームページを見るためのWebブラウザ部31、41、および、メールの通信を行なうためのメール通信部32、42が設けられている。ここで、前記Webブラウザ部31、41としては、Netscape Navigator（Netscape Communications社の製品名）やInternet Explorer（Microsoft社の製品名）などを使用することができ、また、メール通信部32、42としては、一般的なメール通信ソフトウェアを使用することができる。

【0014】このように構成されたシステムにおいて、前記証券サーバコンピュータ30は、前記ネットワーク10を介してアクセスする会員に対して、ベンチャー投資マートデータと呼ばれるホームページを表示するようになされている。図9は、このベンチャー投資マートデータのHTML（HyperText Markup Language）ソースファイルの一例を示す図であり、図10は会員のパソコン30あるいは40において、前記Webブラウザ31あるいは41により表示された前記ベンチャー投資マートのホームページの一例を示す図である。

【0015】図10に示すように、このベンチャー投資マート画面には、後述するマーケットボードデータへのリンクが設定されたボタン101、後述するディスクロージャードボードにおける各登録企業の一覧リストおよび各登録企業のディスクロージャードボードデータへのリンクが設定されたボタン102および各登録予定企業の一覧リストおよび各登録予定企業のディスクロージャードボードデータへのリンクが設定されたボタン103が設けられている。各投資家会員は、前記ボタン101をマウス等によりクリックすることによりマーケットボードデータの画面を表示させることができる。また、前記登録企業の一覧リスト中の所望の登録企業に対応するボタン102をクリックすることにより、当該登録企業のディスクロージャードボード画面を表示させることができ、ボタン103のいずれかをクリックすることにより、当該登録予定企業のディスクロージャードボードデータにアクセスすることができる。

【0016】図11は、前記登録企業のディスクロージャードボードデータのHTMLソースファイルの一例を示

す図であり、図12および図13は図11に示したディスクロージャーボードデータの画面表示例を示す図である。図12に示すように、ディスクロージャーボードデータは各登録企業毎に設けられており、その中には、当該企業の名称、住所等、株式募集情報、企業情報、損益計算書、資金計画等の当該企業に関する情報が記載されている。本発明の投資マートシステムにおいては、各登録企業にこのような情報を表示させることにより、一定の情報公開の義務を負わせている。

【0017】また、図13に示すように、前記ディスクロージャーボードには、第三者からなる審査委員会により作成されたリスク情報が表示されている。図示するように、このリスク情報は、経営方針の特異性、財政状態・経営成績に重要な変動を及ぼす事項、取引の継続性・安定性、事業の将来性等投資にあたって考慮すべき事項に対する第三者による評価が記載されている。これにより、投資家は、自己の判断および責任のもとに投資をするか否かを判断することが可能となる。

【0018】また、このディスクロージャーボードには、当該企業の株式購入を申し込むための株式申込手続フォームへ移動するためのボタン104、当該企業への公開質問メールを送信するための公開質問メールフォームへ移動するためのボタン105および当該企業からの公開質問に対する回答書が記載されている公開質問回答書ページへ移動するためのボタン106が設けられている(図11のB1~B3および図12)。

【0019】図14は前記株式申込手続フォームのHTMLソースファイルの一例であり、図15はそのWebブラウザにおける表示画面例である。図15に示すように、各会員投資家は、このフォームを利用して、会員ID、会員氏名および申込株数等の必要事項を入力し、送信ボタンをクリックすることにより、当該株式の購入申込をすることができる。この株式の購入申込は、前記証券サーバコンピュータ20に送信され、証券会社に通知されることとなる。

【0020】図16は前記公開質問メールフォームのHTMLソースファイルの一例であり、図17はそのWebブラウザにおける表示画面である。図17に示すように、各会員投資家はこの画面上において、会員ID、会員氏名および公開質問内容を入力し、送信ボタンをクリックすることにより、当該企業に対する公開質問を電子メールにより送信することができる。後述するように、この公開質問は前記証券サーバコンピュータ20において受信され、当該登録企業に転送されることとなる。これにより、各投資家は当該企業に対して質問があるときには、即時に質問を送信することができる。

【0021】図18は前記公開質問回答書ページのHTMLソースファイルの一例であり、図19はそのWebブラウザによる表示画面である。図19に示すように、この公開質問回答書ページには、前記図17に示す公開

質問ページ等により提出された公開質問とそれに対する当該企業からの回答が表示されている。これにより、各会員投資家は、当該企業に対して提出されたすべての公開質問と回答を知ることができる。

【0022】以上説明したように、本発明の投資マートシステムにおいては、予め登録された投資家会員および登録企業のみがアクセス可能とされている前記ディスクロージャーボードデータ、公開質問メールフォームおよび公開質問回答書ページを利用することにより、公平かつ即時の企業情報の開示が保証されている。また、企業情報の機密性も担保されている。

【0023】次に、図20は前記マーケットボードデータのHTMLソースファイルの一例を示す図であり、図21はそのWebブラウザによる表示画面の一例を示す図である。図21に示すように、マーケットボードデータには、各登録企業の取引価格や気配値等の株価情報が表示されている。各投資家会員は前記ベンチャー投資マート画面(図10)において、ボタン101をクリックすることにより、いつでも、このマーケットデータをみることができる。

【0024】さて、以上のような処理を行うための前記証券サーバコンピュータ20について詳細に説明する。図2は、前記証券サーバコンピュータ20の概略構成を示す図であり、201はパケットの分解組立を行なうパケット分解/組立部、202はWebサーバ部、203はメール配信エージェント部である。ここで、前記パケット分解組立部201は例えばUNIXオペレーティングシステムのカーネルサービスで提供されるTCP/IPデーモンプログラムにより実現され、前記Webサーバ部202は、例えば、NCSA httpd (NCSA: National Center for Supercomputing Applications)、Apache httpd、Netscape First Track ServerなどのWebサーバプログラムにより実現され、前記メール配信エージェント部203は例えばSendmailなどのメール配信エージェントプログラムなどにより実現される。

【0025】また、204は前記Webサーバ部202に接続された認証データ格納部であり、前記Webサーバプログラムのシステムディレクトリの配下に認証ファイルとして登録されている。図8は、この認証データ格納部204に格納されているデータの一例を示す図であり、この図に示すように、各登録企業および投資家会員毎にそのIDおよびパスワードを記憶している。

【0026】通常、Webサーバプログラムは特定のディレクトリ内のデータに対するWebブラウザ側からのアクセス要求があったときに、そのWebブラウザ側に対してIDとパスワードを要求するように動作することができるようになされている。本発明の投資マートシステムはこの機能を用いており、後述するベンチャー投資マートデータ格納部207、ディスクロージャーボードデータ格納部208、マーケットデータ格納部209内

の各データに対するアクセス要求があったときには、パソコン側のWebブラウザに対して、IDとパスワードの入力を要求するポップアップウィンドウを表示するように要求する。これにより、予め登録され前記認証データ格納部204にそのIDおよびパスワードが格納されている会員のみがアクセスを許可されるようになされている。

【0027】さて、206は管理者メールボックスであり、図示しないハードディスク装置内の所定のメールスプールディレクトリ内に投資家会員や登録企業などのユーザ毎にスプールファイルとして確保されている。そして、当該ユーザや他のユーザから送られてきた電子メールがそのメールボックス内のスプールファイルに保存されるようになされている。

【0028】207はベンチャー投資マートデータ格納部であり、前記図9に示したベンチャー投資マートデータのHTML文書ファイルが格納されている。また、208はディスクロージャーボードデータ格納部であり、前記図11に示したディスクロージャーボードデータのHTML文書ファイルが格納されている。さらに、209はマーケットボードデータ格納部であり、前記図20に示したマーケットボードデータのHTML文書ファイルが格納されている。これら各データ格納部207～209は、いずれも、前記Webサーバ部202からアクセス可能なディレクトリであり、図示しないハードディスク装置内に領域が確保されている。

【0029】なお、上述のようにこの実施の形態においては、前記ディスクロージャーボードデータおよびマーケットボードデータが独立したHTML文書ファイルとして格納されているが、登録企業や会員投資家等の数が多くなり、レコード数が多くなってきたときには、このようなデータの保持方法は非現実的なものとなり、それらのデータの更新管理は非常に大変になる。したがって、このような場合には、これらのデータを専用のデータベースシステム、例えばSQLデータベースシステムに格納して、パソコンから要求があった場合に、Webサーバ部202からCGI(Common Gateway Interface)プログラムを経由してこのデータベースシステムに接続して、所望のレコードの最新データを得られるようにすることが望ましい。

【0030】また、210はディスクロージャー制御部、211はマーケットボード制御部である。これらは前記証券サーバコンピュータ20上で実行されるプログラムとして構成されており、これらの動作の詳細については後述する。

【0031】図3は、前記Webサーバ部202の動作フローチャートである。このWebサーバ部202は、前記パソコン30あるいは40のWebブラウザ部31あるいは41からの要求が来るとそれを処理して必要なデータを送出する処理を行なう。Webブラウザ部とW

e bサーバ部の間の通信はHTTP(HyperText Transfer Protocol:ハイパーテキストトランスファープロトコル)手順にしたがって行なわれる。

【0032】なお、本発明においては通信されるデータが証券取引データであり、非常に秘匿性の高いデータが含まれているため、暗号化して通信することが望ましい。その場合には、RSA公開鍵暗号方式を使用したSSL(Secure Socket layer)(Netscape Communication社)などの通信方式を使用することができる。

【0033】さて、前記パソコン側のWebブラウザにおいて、この投資マートデータのURL(Uniform Resource Locator)を指定することによって、その要求データがWebサーバ部202に届く。したがって、まず、ステップS301において、パソコンから要求されたデータのURLに基づき、その要求が投資マート関連データ(投資マートデータ、ディスクロージャーボードデータあるいはマーケットボードデータ)に対する要求であるか否かを判断する。この判断結果がNOのときは、ステップS302に進み、その他の処理、例えば、一般用のホームページデータの送出などを行ない、再びステップS301に戻り、投資マート関連データに関する要求が届くのを待つ。

【0034】投資マート関連データへのアクセスがあったときは、ステップS301の判定結果がYESとなり、Webサーバ部202は当該Webブラウザに対し、認証要求データを送出する(S303)。これにより、当該Webブラウザの画面上には、IDおよびパスワードを入力するための入力テキストボックスのポップアップウィンドウが表示される。投資マート関連データへのアクセスを要求した投資家会員あるいは登録企業は、この入力ウィンドウに対し当該IDおよびパスワードを入力し、送信する。

【0035】Webサーバ部202は、パソコン側からIDおよびパスワードを含む認証データが受信されるのを待ち(ステップS304、S305)、所定時間経過してもIDおよびパスワードが受信できないときには再び前記ステップS301に戻る。また、IDおよびパスワードが受信されたときには、ステップS306に進み、受信したIDおよびパスワードが予め登録されているものであるか否かを前記認証データ格納部204に格納されている認証データ(図8)を参照することにより判定する。この判定の結果、正しいIDおよびパスワードである場合には、ステップS309に進み、要求された投資マート関連データを送出し、ステップS301に戻る。一方、正しいものではなかったときには、ステップS308に進み、認証に失敗した旨のメッセージを送出して、前記ステップS301に戻る。

【0036】図4は、前記ディスクロージャー制御部210の動作を示すフローチャートである。このディスクロージャー制御部210は、例えば、証券サーバコンピ

ュータ20上のウインドウシステム、例えばXウインドウ(X Window System(Massachusetts Institute of Technologyの登録商標))、のクライアントプログラムとして実現されており、GUI(Graphical User Interface)形式で前記ベンチャー投資マートデータ、前記ディスクロージャーボードデータおよび前記管理者メールボックスについての各種管理を行なうことができるようになされている。

【0037】ディスクロージャー制御部210は、まず、ステップS401において、ディスクロージャーボードデータの編集要求が発生したか否かを判定する。例えば、操作者によって画面上のボタンが操作され、ディスクロージャーボードデータを編集するための要求が入力されたときは、この判定結果がYESとなり、ステップS405のボードデータ編集処理を実行し、ステップS401に戻る。このボードデータ編集処理S405の詳細については後述する。

【0038】また、ステップS401の判定結果がNOのときは、ステップS402に進み、前記管理者メールボックス206にメールが受信されたか否かが判定される。これは、前記管理者メールボックス206の各ユーザ毎のスプールファイルのサイズにより判定でき、この判定の結果がYESのときはステップS406に進み、後述するメール受信処理を実行して前記ステップS401に戻る。

【0039】前記ステップS402の判定結果がNOのときは、ステップS403に進み、メール送信要求が発生したか否かが判定される。例えば登録企業に対して公開質問メールを転送するときなどに操作者によりメール送信要求が出される。前記ステップS402の判定結果がYESのときはステップS407に進み、後述するメール送信処理を実行した後、前記ステップS410に戻る。

【0040】一方、前記ステップS403の判定結果がNOのときはステップS404に進み、認証データ編集要求が発生したか否かを判定する。これは、投資家会員や登録企業についての変更があり、操作者により認証データ格納部内の認証データファイルの変更要求があったときなどに発生し、この判定結果がYESのときはステップS408に進み、認証データ編集処理を実行した後、前記ステップS401に戻る。

【0041】また、前記ステップS404の判定結果がNOのときは、そのまま前記ステップS401に戻る。このように、このディスクロージャー制御部20は、ボードデータ編集要求および認証データ編集要求、メールの受信、メール送信要求の発生という操作イベントが発生したときに、対応する処理を実行するようになされている。

【0042】図5は、前記ボードデータ編集処理S405の動作を説明するためのフローチャートである。な

お、前記認証データ編集処理S408における動作もこの図5と全く同様のフローで実行される。さらに、後述する前記マーケットボード制御部211の動作もこの図5のフローチャートにより実行される。この処理においては、編集要求の内容が、既にあるデータの変更、新規データの作成、既にあるデータの削除のいずれであるかに応じてそれぞれ対応する処理が行われ、編集内容の判定をステップS501、S502およびS503において行っている。

【0043】まず、編集要求が既にあるレコードの変更を要求するものであるときには、ステップS501の判定結果がYESとなる。例えば、登録企業の事業内容の説明の変更を行うものとする。この場合には、前記図10に示したベンチャー投資マートデータ中の登録企業の一覧リストおよび前記図12に示したディスクロージャーボードデータの両者が編集の対象となる。したがって、ステップS504において、編集対象データすなわちベンチャー投資マートデータおよびディスクロージャーボードデータが読み込まれる。これらの文書はHTML文書ファイルであるので編集がしにくいいため、操作者に分かりやすくかつGUI形式で編集しやすいように、ステップS505で編集フォームに変換して表示する。

【0044】次に、ステップS506において、前記編集フォームに対する書換え、削除等のイベントの発生を待つ。そして、イベントが発生したときには、ステップS507に進み、発生したイベントが終了イベント(例えば終了ボタンの押圧)であるか否かを判定する。発生したイベントが終了イベント以外のイベントであるときには、再びステップS505に戻り、。また、終了イベントのときはステップS508に進み、編集対象データ(ベンチャー投資マートデータあるいはディスクロージャーボードデータ)を書き換えて、このボードデータ編集処理から抜けて、前記ステップS401に戻る。

【0045】また、前記編集要求が新規作成であるときには、ステップS502の判定結果がYESとなる。この場合には、編集対象データがないので、ステップS509において、新規作成用のフォームを表示する。そして、前述の場合と同様に操作者によるなんらかのイベントの発生を待ち、イベントが発生したときには、そのイベントが終了イベントであるか否かをステップS511で判定する。この判定の結果、終了イベントではないときには前記ステップS509に戻り、編集を続行する。また、終了イベントのときはステップS512に進み、作成した新規データを前記ベンチャー投資マートデータ格納部207、ディスクロージャーボードデータ格納部208に格納してこのボードデータ編集処理を抜ける。

【0046】さらに、前記編集要求が削除要求であるときには、ステップS503に進み、削除対象データ、すなわち、前記ベンチャー投資マートデータの一覧リスト中の対象となる部分(図9におけるA1、A2、A3あ

るいはA4で示した部分)および対象となるディスクロージャーボードデータを削除して今回のボードデータ編集処理を抜ける。

【0047】図6は、前記メール受信処理(S406)の動作を示すフローチャートである。本発明においては、電子メールが送られてくるときに2通りの方法がある。一つは前記パソコン30および40からメール通信ソフトウェアにより直接送られてくる通常の電子メールであり、他の一つは前記図12に示すディスクロージャーボードデータのホームページにおいて「公開質問メール」のリンクをクリックして表示される公開質問メールフォーム(図17)を用いて送信されるブラウザフォームからの電子メールである。

【0048】公開質問メールを送ろうとする投資家会員は、図17に示す公開質問メールフォーム中に所定の事項を記入して、送信ボタンを押す。これにより、そのパソコン30上のメール通信部32が起動され、該メール通信部32から図16に示すHTMLソースファイル中のC1で示すメールアドレスに対して、メールフォーム中の入力内容を有するデータがmailtoフォーマットで送信される。このmailtoフォーマットは、ID=値&name=値&kiyou#no=値&kiyou#name=値&comment=値というフォーマットであり、このような内容のメール本文を有する電子メール(公開質問メール)が前記証券サーバコンピュータ20に送られる。

【0049】さて、このような公開質問メールは当該登録企業に転送され、公開質問を受け取った登録企業はそれに対する回答書を電子メールで送付する。この場合には、図1の登録企業パソコン40のメール通信部41から通常の電子メールの形で送られてくる。

【0050】このようにして、前記証券サーバコンピュータ20中のメール配信エージェント部203に送られてくる電子メールは、前記管理者メールボックス206中の当該アカウントのメールボックスに格納される。前述したように公開質問メールのフォーマットは特殊なフォーマットをしているためにそのままでは読むことができない。したがって、ステップS601において、メール本文のフォーマットを判定して、公開質問メールであるか通常の電子メールであるかを判定する。その結果、公開質問メールであると判定されたときは、ステップS602においてメール解析処理を行って、それぞれの値を取り出して、ステップS603のメール内容の表示を行う。一方、通常の電子メールの場合にはメール解析処理S602を行うことなく直接にステップS603に進み、メール内容の表示が行われる。そして、操作者による終了イベントを待ち(S604)、このメール受信処理406を終了する。なお、前記株式申込手続フォームを利用した株式申込は、前記公開質問メールと同様にして受信される。

【0051】図7は、前記メール送信処理(S407)

の動作フローチャートである。この処理は、例えば操作者によりメール送信ボタンがクリックされたときに起動される処理であり、受信した公開質問メールを当該登録企業に転送するときなどに行われる。

【0052】まず、ステップS701において、転送すべきメールの指定等を行うための送信フォームが表示される。そして、操作者がなんらかのアクションを起こすまで待つ(S702)。アクションが起こされたとき、そのイベントが送信イベントであるか否かを判定し、送信処理以外のイベントであったときは対応する処理を行い、再びステップS701に戻る。また、送信イベントであったときは、ステップS704に進んで当該メールの送信処理を行う。この送信処理は、前記メール送信部(メールクライアント)205により実行されるものであり、これにより、メール配信エージェント部203、パケット分解/組立部201を介して、当該電子メールが送信される。各登録企業は、登録企業パソコン40のメール通信部42の当該メールボックスから当該メールを受け取り、対応する回答書を作成することとなる。

【0053】前記認証データ編集処理S408は、前記図5と同一のフローチャートにより実行される。この場合は編集対象となるレコードが前記認証データ格納部204に格納されている認証ファイル(図8)となることを除き、前記図5と同一の動作フローチャートにより実行されるため、詳細な説明は省略する。

【0054】次に、前記マーケットボードデータ格納部209に格納されているマーケットボードデータおよび該マーケットボードデータを編集するマーケットボード制御部211について説明する。図21に示すように、マーケットボードデータは、登録企業毎にその直近取引価格、参考気配値、最近1週間の高値低値、最近1カ月間の高値低値などのデータを表示するものである。このデータは、前記図10のベンチャー投資マートのホームページにおいて、マーケットボードへのリンクをクリックすることにより、前記Webサーバ202に当該URL(図9の*)が送信され、Webサーバ部202により前記図20に示すHTML文書が読み出され、当該Webブラウザに送信されて図21に示すように投資家会員パソコンの画面上に表示される。これにより、投資家会員は前記マーケットボードデータをアクセスすることにより、それぞれの登録企業の株価を確認することができ、投資家会員はタイムリーなデータを常に公平に得ることが保証される。

【0055】図21に示す内容のように、このマーケットボードデータはかなり頻繁に更新されるものであり、このマーケットボードデータを更新することが必要となる。これを行うのが前記マーケットボード制御部211である。このマーケットボードデータ制御部211の動作は、前記図5に示したフローチャートと同一であり、対象となるデータがマーケットボードデータ(図20の

HTML文書)である点で異なっているだけであるので、詳細な説明は省略する。

【0056】なお、以上の説明においては、未公開株を対象とするものとして説明したが本発明の投資マートシステムは、これに限られることはなく、他の株式等の場合にも全く同様に適用することが可能である。

【0057】

【発明の効果】以上説明したように、本発明の投資マートシステムによれば、迅速かつ公平な情報開示を行うことができ、安全性、公平性が高い投資マートを形成することが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の投資マートシステムの全体的なシステム構成を示す図である。

【図2】証券サーバコンピュータの概略構成を示す図である。

【図3】Webサーバ部の動作フローチャートである。

【図4】ディスクロージャ制御部の動作フローチャートである。

【図5】ボードデータ編集処理の動作フローチャートである。

【図6】メール受信処理の動作フローチャートである。

【図7】メール送信処理の動作フローチャートである。

【図8】認証データ格納部204に格納されているデータの一例を示す図である。

【図9】本発明のベンチャー投資マートデータのHTMLソースファイルの一例を示す図である。

【図10】図9に示したベンチャー投資マートデータのホームページの表示画面を示す図である。

【図11】登録企業のディスクロージャボードデータのHTMLソースファイルの一例を示す図である。

【図12】図11に示したディスクロージャボードデータの表示画面の一部を示す図である。

【図13】図11に示したディスクロージャボードデータの表示画面の一部を示す図である。

【図14】株式申込手続ページのHTMLソースファイルの一例を示す図である。

【図15】図14に示した株式申込手続ページの表示画面を示す図である。

【図16】公開質問ページのHTMLソースファイルの一例を示す図である。

【図17】図16に示した公開質問ページの表示画面を示す図である。

【図18】公開質問回答書ページのHTMLソースファイルの一例を示す図である。

【図19】図18に示した公開質問解答書ページの表示画面を示す図である。

【図20】マーケットボードデータのHTMLソースファイルの一例を示す図である。

【図21】図20に示したマーケットボードページの表示画面の一例を示す図である。

【符号の説明】

10 コンピュータネットワーク

20 証券サーバコンピュータ

30 投資家会員用パソコン

31、32 Webブラウザ部

32、42 メール通信部

40 登録企業用パソコン

201 パケット分解/組立部

202 Webサーバ部

203 メール配信エージェント部

204 認証データ格納部

205 メール送信部

206 管理者メールボックス

207 ベンチャー投資マートデータ格納部

208 ディスクロージャボードデータ格納部

209 マーケットボードデータ格納部

210 ディスクロージャ制御部

211 マーケットボード制御部

【図8】

登録企業1のID : パスワード1
登録企業2のID : パスワード2

.

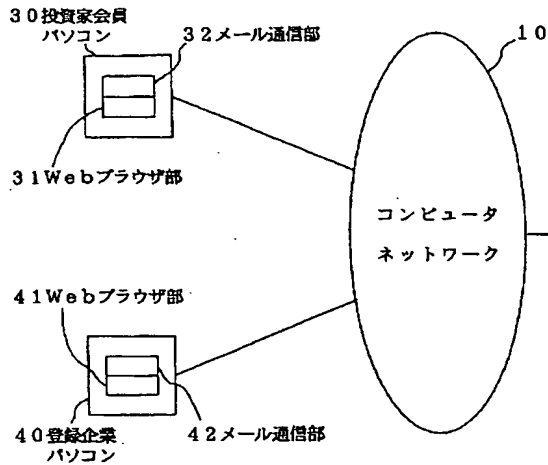
.

投資家会員1のID : パスワードn
投資家会員2のID : パスワードm

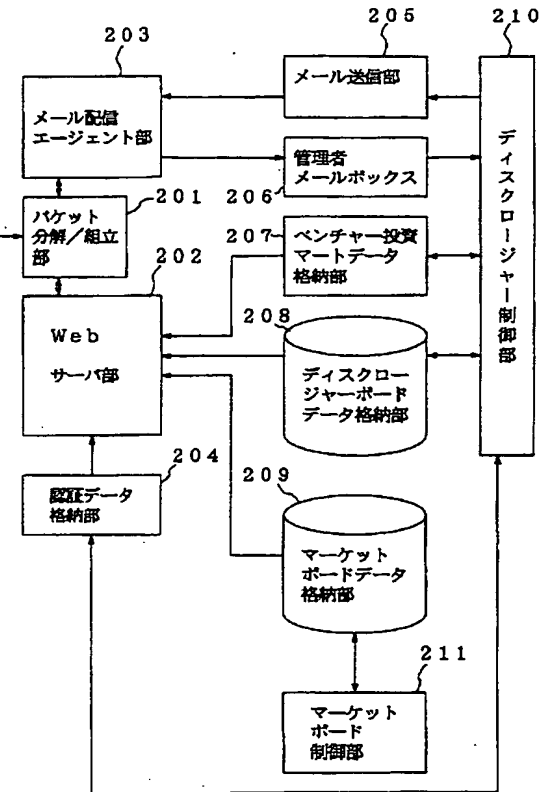
.

.

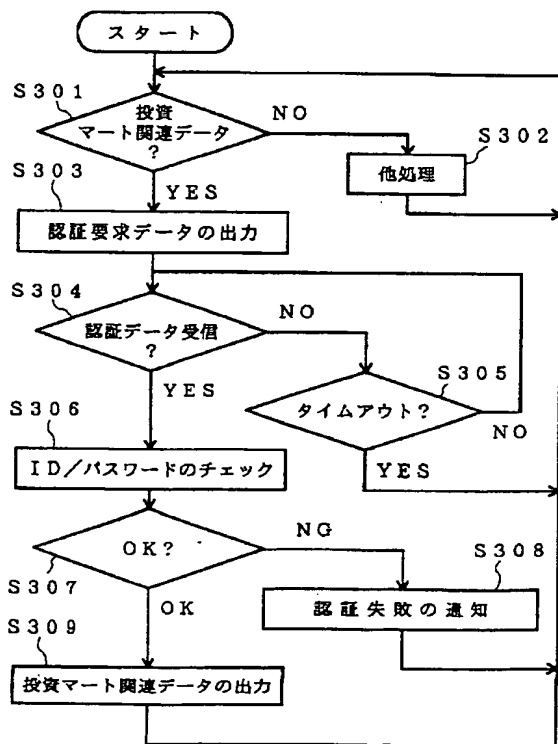
【図1】



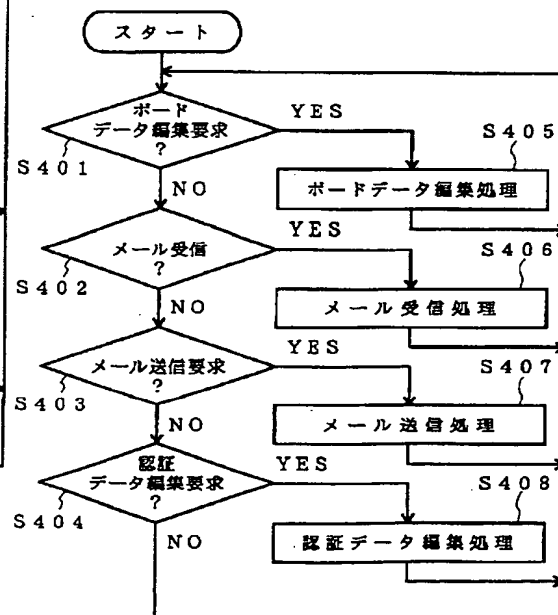
【図2】



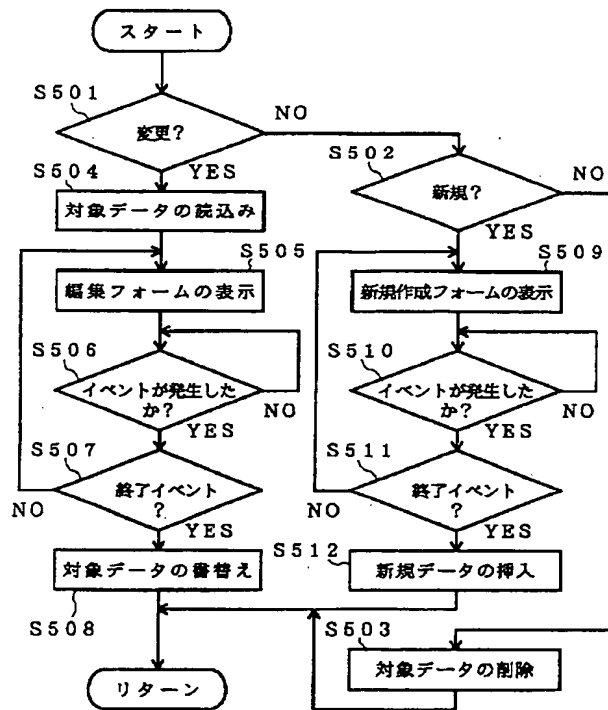
【図3】



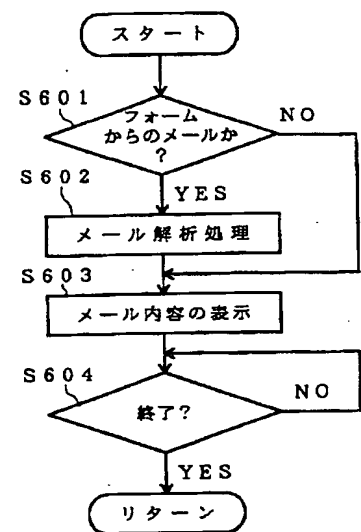
【図4】



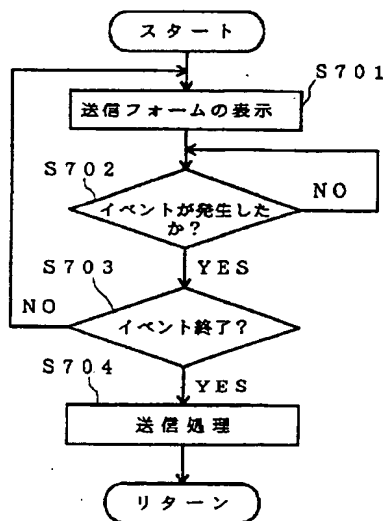
【図5】



【図6】



【図7】



【図9】

```

<HTML><HEAD><TITLE>投資家会員向け公開情報</TITLE></HEAD>

<center>
<center><h2>ベンチャー投資マート</h2>更新日 97/5/27</center><p>

<HR SIZE=3 WIDTH=70% ALIGN=center><p>
<table border=5 cellpadding=5 width=70%><tr>
<td align=center><a href="mb.html">マーケットボード</a></td>    ← *
</tr></table><br>

<HR SIZE=3 WIDTH=70% ALIGN=center><p>
<center><h2>新着情報</h2></center>
<table>
<tr><td>* <a href="jigyoun1.html"> 登録企業 No.1</a>の公開質問メールの回答書を
登録しました！</td></tr>
<tr><td>* 平成9年6月20日（金） 第3回事業計画説明会開催</td></tr></table><p>

<HR SIZE=3 WIDTH=70% ALIGN=center><p>
<center><h2>ディスクロージャーボード</h2></center>
<center><table border=5 cellpadding=5 width=85%>
<tr><th>登録企業</th><th>事業内容</th><th>登録日</th></tr>

<tr><td width=150><a href="jigyoun1.html">登録企業 NO.000001</a></td>    ← A 1
<td>インターネット対応ソフトの開発・販売</td><td>登録済</td>
</tr>
<tr>
<td width=150><a href="jigyoun2.html">登録企業 NO.000002</a></td>    ← A 2
<td>食品ラベルシステムの開発・販売</td>
<td>登録済</td>
. . . . .
</table><br>

<table border=5 cellpadding=5 width=85%>
<tr><th>登録予定企業</th><th>事業内容</th><th>登録予定日</th></tr>
<tr><td><a href="jigyoun3.html">登録企業 NO.001000</a></td>    ← A 3
<td>中古パソコン販売事業</td><td>審査の結果、登録留保</td></tr>
<tr><td><a href="jigyoun4">登録企業 NO.001001</a></td>    ← A 4
<td>住宅コンサルティング</td><td>登録審査中</td></tr>
. . . . .
</table></center><br><br><p>

</center>
<HR SIZE=3 WIDTH=70% ALIGN=center>
</body></html>

```

【図10】

ベンチャー投資マート

更新日 97/5/27

マーケットボード

101

新着情報

- * 登録企業No. 1の公開質問メールの回答書を登録しました!
- * 平成9年6月20日(金) 第3回事業計画説明会開催

ディスクロージャーボード

登録企業	事業内容	登録日
登録企業NO. 000001	インターネット対応ソフトの開発・販売	登録済
登録企業NO. 000002	食品ラベルシステムの開発・販売	登録済
...

102

登録予定企業	事業内容	登録予定日
登録企業NO. 001000	中古パソコン販売事業	審査の結果、登録留保
登録企業NO. 001001	住宅コンサルティング	登録審査中
...

103

【図21】

ベンチャー投資マート マーケットボード

登録 銘柄	直近取引価格	参考気配		最近一週間の価格		平成9年5月1日現在 最近一ヶ月の価格	
		売	買	高	低	高	低
A	56,000 (96. 4. 30)	60,000	58,000	70,000	50,000	80,000	45,000
B	70,000 (96. 4. 30)	68,000	67,000	75,000	69,000	73,000	65,000
C	50,000 (96. 4. 30)	52,000	49,000	55,000	48,000	53,000	46,000

【図11】

```

<HTML><HEAD><TITLE>投資家会員向け公開情報 No1</TITLE></HEAD>
<center>
<center><font size=+1><b>株式会社A技研</b></font> (平成9年4月15日設立)
<font size=+1><b> 投資家会員向け公開情報</b></font> <p>
<a href="jigyoul_kaitou.html"><h2>A技研 公開質問回答書</h2></a>      ← B 1
<a href="jigyoul_moushikomi_tetuzuki.html"><h2>株式申込手続き</h2></a> ← B 2
<a href="jigyoul_koukaishitumon_mail.html"><h2>公開質問メール</h2></a><p> ← B 3
</center></pre>

```

登録NO: 00001

企業名: 株式会社A技研 (平成9年4月15日設立完了)

住所: 東京都千代田区1-1-1

代表者: 山田太郎

連絡先: TEL 03-1234-5678

<募集情報>

募集株数	200株 (額面株式)
募集価格	1株あたり5万円
募集金額	1,000万円
払込期日	5月30日 (金)

<企業情報>

I 将来情報

1. 企業概況及び事業構想サマリー
.....
2. 技術の特徴 (CPSシステムについて)
.....
3. 事業計画
.....
4. 中期利益計画
 <損益計算書>
5. 資金計画
 <資金計画表>
6. 利益計画・資金計画の根拠

7. 研究開発の状況

8. 株式公開の実現度

9. 経営者情報

<リスク情報>

.....

</body></html>

【図 1 2】

株式会社 A 技研（平成 9 年 4 月 1 5 日設立）投資家会員向け公開情報

A 技研 公開質問回答書 — 1 0 6株式申込手続き — 1 0 4公開質問メール — 1 0 5

登録 NO : 00001

企業名 : 株式会社 A 技研（平成 9 年 4 月 1 5 日設立完了）

住所 : 東京都千代田区 1 - 1 - 1

代表者 : 山田太郎

連絡先 : TEL 03-1234-5678

<募集情報>

募集株数	2 0 0 株（額面株式）
募集価格	1 株あたり 5 万円
募集金額	1, 0 0 0 万円
払込期日	5 月 3 0 日（金）

<企業情報>

I 将来情報

1. 企業概況及び事業構想サマリー

2. 技術の特徴（CPS システムについて）

3. 事業計画

4. 中期利益計画
<損益計算書>5. 資金計画
<資金計画表>

6. 利益計画・資金計画の根拠

7. 研究開発の状況

8. 株式公開の実現度

9. 経営者情報

【図13】

<リスク情報>

当社への投資にあたって投資判断に影響を及ぼすと考えられる情報は次の通りです。

項 目	内 容	YES	NO
経営方針の特異性	内部留保を充実させるため当面は配当を実施しない方針である。	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
	重要な営業を外部に売却することを検討している。	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
財政状態・経営成績に重要な変動を及ぼす事項	商品は国際的な市況に大きく影響され、そのため会社の業績も大きく変動する。	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
	売上の一件当たり請負金額が大きく、かつ工期が長い。	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
	特定の取引先に多額の営業債権が発生するが、債権保全の措置はとっていない。	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
	税務調査で重加算税を受けたことがある。	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
	行政指導・行政処分を受けたことがある。	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
取引の継続性・安定性	主たる取引先と納入数量・価格に関する長期契約は締結していない	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
	取引先・仕入先が限定され依存度が高い。	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
	主要仕入先の生産能力や商品供給力について今後の事業拡大にあたり不安がある。	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
	主要商品は海外市場に依存している。	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
事業の将来性	他社の市場への参入が予想される。	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
	商品・サービスの展開力が乏しく、波及効果はあまり期待できない。	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
	商品のライフサイクルが著しく短い。	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
	商品開発・経営管理その他会社の成長を支えるための人材が不足している。	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
	技術契約等の関係上、販売地域・販売方法に制限がある。	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
業界特有の取引慣行	生産調整カルテルないしそれに類似する業界の申し合わせ事項がある。	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
	仕入商品について一定価格による買取保証契約等を締結している。	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
新規事業・新規商品の可能性	新規商品・サービス等が事業に貢献するのは当分先である。	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
	新規事業への投資の回収可能性によっては経営に重大な影響を及ぼす恐れがある。	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

【図14】

```

<HTML><HEAD><TITLE> A技研 株式申込手続</TITLE></HEAD>
<center><h2>株式会社A技研 株式申込手続のご案内</h2>
</center>
<ul>
<li>当会社の株式の募集にあたり、株式の取得を希望される方は、下記株式申込メールアドレスに必要事項を記入の上、送信ボタンを押して下さい。
<li>お申込株数は10株（50万円）単位です。10株未満の端数のお申込は受け付けませんのでご注意下さい。
<li>また、具体的な株数について未定のままお申込いただくこともできます。後日、別途出資いただく株数の調整をさせていただきます。
<li>お申込みいただいた会員の方に対しては、改めて株式募集説明会を開催いたします。説明会は申込期日までに3回開催します。詳しい日時・場所につきましては追ってご連絡いたします。

<li>株式募集説明会の開催後、会員の方にご出資いただく株数が決まった後、改めて正式な「株式申込証」を送付いたします。これによって商法に定める募集設立の手續に沿って、会社を設立いたします。
</li>
</ul>

  なお、株式申込が多数の場合、申込のご希望に添えない場合もありますのでご了承下さい。
<p>

<HR SIZE=3 WIDTH=70% ALIGN=center>

<FORM METHOD="POST" ACTION="mailto:xxx@yyy.zzz">
</center>

<TABLE>
<TR><TD><h4>会員ID</h4></TD><TD><INPUT SIZE = 30 NAME="ID"></TD></TR>
<TR><TD><h4>会員氏名</h4></TD><TD><INPUT SIZE = 30 NAME="name"></TD></TR>
<TR><TD><h4>募集価格</h4></TD><TD><h4>1株5万円（額面5万円）</h4></TD></TR>
<TR><TD><h4>申 込 株 数</h4></TD><TD><INPUT SIZE = 8
NAME="excelcia_moushikomi_kabusuu">株（申込株数が未定の方は「未定」とご記入ください。）</TD></TR>
</table>

<textarea name="excelcia_kabushiki_moushikomi_mail" rows=8 cols=60>連絡欄
</textarea><p>

<center><input type="submit" value="送信">
<input type="reset" value="取消"><br><br>
</form>

</body></html>

```


【図16】

```

<HTML><HEAD><TITLE>A技研 公開質問メール</TITLE></HEAD>

<center><h2>株式会社A技研 公開質問メール</h2><p>

<FORM METHOD="POST" ACTION ="mailto:venture_koukaishitumon@d-brain.com"> ← C 1
<center><h2>公開質問メールフォーム</h2></center>
<p>A技研へのご質問をご記入ください。<br>
<font size=-1>なお、質問の内容及び回答は投資家会員向けに公開されます。<br>
</font>
<p>

<TABLE >
<TR><TD><h4>会員 I D</h4></TD><TD><INPUT SIZE = 30 NAME="ID"></TD></tr>
<TR><TD><h4>会員氏名</h4></TD><TD><INPUT SIZE = 30 NAME="name"></TD></tr>
</table>

<h4>公開質問内容</h4>
<textarea name="excelcia_koukaishitumon" rows=8 cols=80> ご質問をご記入下さい。
</textarea><p>

<center>
<input type="submit" value="送信">
<input type="reset" value="取消"><br><br>
</form>

</body></html>

```

【図17】

株式会社A技研 公開質問メール 公開質問メールフォーム

A技研へのご質問をご記入ください。
なお、質問の内容及び回答は投資家会員向けに公開されます。

会員 I D

会員氏名

公開質問内容

ご質問をご記入下さい。

【図 1 8】

```
<HTML><HEAD><TITLE>登録企業 NO.00001 公開質問回答書</TITLE></HEAD>

<center><h2>A 技研 公開質問回答書</h2></center><p>

株式会社 A 技研<br>
代表取締役 山田太郎<br>

<ol>
<h4><li> (質問) </h4>
特許番号など 工業所有権の具体的内容を知らせて下さい。 <br>

<h4> (回答) </h4>
現在、A 技研の保有する特許は次の 2 つです。 <br><br>
1)<a href="jigyoul_pat1.html">特公平 ppp1 特許第 qqql 号</a><br><br>
2)<a href="jigyoul_pat2.html">特公平 ppp2 特許第 qqql 号</a><br><br><br>
<br><br>

<h4><li> (質問) </h4>
工業所有権整備費用とは 何ですか ?<br><br>

<h4> (回答) </h4>
以下の特許関係の取得費用です。 <br><br>
1) . . . <br>
2) . . . <br>

<h4><li> (質問) </h4>
新会社への出資は、どのように 出資されるのですか ? また、特許権や営業権は新会社にいく
らで譲渡されるのですか ?<br><br>

<h4> (回答) </h4>

新会社の設立時資本金は 3 千万円となる見込みです。出資者は、下記の通りです。 <br><br>
. . .

</body></html>
```

【図19】

A技研 公開質問回答書

株式会社A技研
代表取締役 山田太郎

1. (質問)

特許番号など 工業所有権の具体的内容を知らせて下さい。

(回答)

現在、A技研の保有する特許は次の2つです。

1) 特公平ppp1 特許第qqq1号

2) 特公平ppp2 特許第qqq2号

2. (質問)

工業所有権整備費用とは 何ですか？

(回答)

以下の特許関係の取得費用です。

1) . . .

2) . . .

3. (質問)

新会社への出資は、どのように 出資されるのですか？ また、特許権や営業権は新会社にいくらで譲渡されるのですか？

(回答)

新会社の設立時資本金は3千万円となる見込みです。出資者は、下記の通りです。

. . .

【図 2 0】

```

<HTML><HEAD><TITLE>ベンチャー投資マート マーケットボード</TITLE></HEAD>
<center>
<h2>ベンチャー投資マート マーケットボード</h2>

<table border=0>
<tr><td colspan=8 align=right>平成 9 年 5 月 1 日現在</td></tr>
<tr><th rowspan=2>登録銘柄</th><th rowspan=2>直近取引価格</th>
<th colspan=2 width=170>参考気配</th>
<th colspan=2 width=170>最近一週間の価格</th><th colspan=2 width=170>最近一ヶ月の価格</th></tr>

<tr><th align=center>売</th><th align=center>買</th>
<th align=center>高</th><th align=center>低</th><th align=center>高</th><th align=center>低</th></tr>

<tr><th>A</th><td>56,000(96.4.30)</td>
<td align=center>60,000</td><td align=center>58,000</td>
<td align=center>70,000</td><td align=center>50,000</td>
<td align=center>80,000</td><td align=center>45,000</td></tr>

<tr><th>B</th><td>70,000(96.4.30)</td>
<td align=center>68,000</td><td align=center>67,000</td>
<td align=center>75,000</td><td align=center>69,000</td>
<td align=center>73,000</td><td align=center>65,000</td></tr>

<tr><th>C</th><td>50,000(96.4.30)</td>
<td align=center>52,000</td><td align=center>49,000</td>
<td align=center>55,000</td><td align=center>48,000</td>
<td align=center>53,000</td><td align=center>46,000</td></tr>

</table><p><p>

</BODY></HTML>

```

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-015878

(43)Date of publication of application : 22.01.1999

(51)Int.Cl.

G06F 17/60

(21)Application number : 09-183215

(71)Applicant : D BUREIN:KK

(22)Date of filing : 25.06.1997

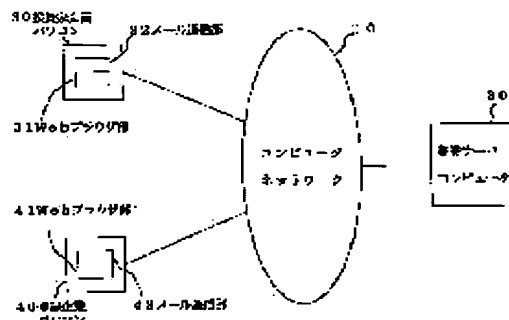
(72)Inventor : IDENAWA YOSHITO

(54) INVESTMENT MART SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a system for transacting nonpublicly held stocks by using an interconnection network (Internet).

SOLUTION: A securities server computer 20 is connected to a computer network 10 and an investor member personal computers(PCs) 30 and registered enterprise PSs 40 are allowed to be connected to the computer 20. A membership home page is formed in the computer 20 and each member investor can read the enterprise information and financial information of registered enterprises and inspection information inspected by a third person. Each member investor can transmit an open inquiry to each registered enterprise through an electronic mail and read an answer to the inquiry on the home page.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

09.03.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] It is the investment mart system which has the server computer connected to the computer network. the aforementioned server computer The function to show the company information about a registration company according to the demand from the investor member who received through the aforementioned network, The function to receive the open question to the registration company from an investor member, and to transmit the open question which this received to the concerned registration company, The investment mart system characterized by having the function to receive the reply to the aforementioned open question from the aforementioned registration company, and to show all investor members the reply which this received.

[Claim 2] The aforementioned server computer is the investment mart system of the claim 1 aforementioned publication characterized by having further the function to show an investor member the information about the stock price of the aforementioned registration company.

[Claim 3] The function to show the company information about a registration company according to the demand from the investor member who received through the network, The function to receive the open question to the registration company from an investor member, and to transmit the open question which this received to the concerned registration company, The record medium which recorded the program which makes a computer perform the function to receive the reply to the aforementioned open question from the aforementioned registration company, and to show all investor members the reply which this received.

[Claim 4] It is an investment mart system using the computer network. The homepage of the membership system which only the member beforehand registered into Web server computer can access is set up. to this homepage The link to the disclosure board page which displays the financial condition about the company information about the concerned company and the concerned company is set up at least for every registration company registered beforehand. To the aforementioned disclosure board page The investment mart system characterized by setting up the link to the open question reply document page which displays the reply to the aforementioned open question mail from the link and the concerned company to a mail form page for sending out the open question mail to the concerned company.

[Claim 5] The investment mart system of the claim 4 aforementioned publication characterized by setting further the link to the market board data which display the stock quotations of a registration company to the aforementioned homepage.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.*** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] this invention relates to the investment mart system which supports a transaction of stocks, such as an unlisted stock, using computer networks, such as internet.

[0002]

[Description of the Prior Art] For a company, stocks are the supply meanses of capital and are the meanses of investment for an equity participant. Although the securities exchange and the over-the-counter market are the place of stock circulation now, it lists on a securities exchange or only the company which fulfilled the fixed criteria can do shop front public presentation.

[0003] However, for the venture business which between foundations does not have, the small-scale company, etc., it is impossible to fulfill the above-mentioned criteria and it is very difficult to exhibit stocks and to raise capital. On the other hand, although the investment to a high-tech venture business is a high risk also for an investor, a high return can be expected and it is attractive.

[0004] In order to urge to growth of a high-tech venture business in recent years, in order that a small-scale company may enable it to obtain the merit of going public from such a situation, to prepare the place of circulation also about the stocks of the company which does not fulfill the criteria mentioned above non-opened to the public is desired.

[0005] On the other hand, in connection with the spread of WWW (World Wode Web), internet has spread quickly in recent years. Various informations are exhibited, or each company uses the application on the same internet using WWW, and is using it for the information interchange between in the company or a group company.

[0006]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Generally, safety, trust nature, and assurance nature are needed for stock circulation. When especially aimed at a risky unlisted stock, disclosure of a company information or the financial-affairs information of a company becomes important from the viewpoint of investor protection. In the conventional usual security trading system (a securities exchange and over-the-counter market), since disclosure of a company information was performed by depending on the conventional medias, such as a telephone, and FAX or a press conference, security of the fair disclosure of a company information was not necessarily carried out, and the risk of saying that insider trading will occur by the case had also been connoted.

[0007] Then, this invention uses the property of the sharing nature of the information which computer networks, such as internet, have, and aims at offering the new investment mart which enabled fair disclosure of a company information.

[0008]

[Means for Solving the Problem] In order to attain the above-mentioned purpose, the investment mart system of this invention It is the investment mart system which has the server computer connected to the computer network. the aforementioned server computer The function to show the company information about a registration company according to the demand from the

investor member who received through the aforementioned network, It has the function to receive the open question to the registration company from an investor member, and to transmit the open question which this received to the concerned registration company, and the function to receive the reply to the aforementioned open question from the aforementioned registration company, and to show all investor members the reply which this received.

[0009] Moreover, the aforementioned server computer has further the function to show an investor member the information about the stock price of the aforementioned registration company. Moreover, the function to show the company information about a registration company according to the demand from the investor member who received the record medium of this invention through the network, The function to receive the open question to the registration company from an investor member, and to transmit the open question which this received to the concerned registration company, It is the record medium which recorded the program which makes a computer perform the function to receive the reply to the aforementioned open question from the aforementioned registration company, and to show all investor members the reply which this received.

[0010] Furthermore, other investment mart systems of this invention It is an investment mart system using the computer network. The homepage of the membership system which only the member beforehand registered into Web server computer can access is set up. to this homepage The link to the disclosure board page which displays the financial condition about the company information about the concerned company and the concerned company is set up at least for every registration company registered beforehand. The link to the open question reply document page which displays the reply to the aforementioned open question mail from the link and the concerned company to a mail form page for sending out the open question mail to the concerned company is set to the aforementioned disclosure board page. Moreover, the link to the market board data which display the stock quotations of a registration company is further set to the aforementioned homepage.

[0011] In the investment mart system of this invention, the company information is limited so that it can indicate only with the disclosure (freedom of information) board data which generalize by the disclosure control section and are managed, and the newest disclosure board data are indicated in simultaneous by the investor member limited as a homepage of WWW. With this, an investor member can submit a open question mail at any time to a registration company through a mail system, and the reply document by the registration company to it is timely exhibited as a part of company information on the aforementioned disclosure board data. In other words, an investor member can form high IR (Investor Relations) of a sex and a fairness instancy through a computer network called internet.
 [0012] Since the investor member and the registration company are made into the membership system restrained by fixed convention (investor member convention, registration company convention) and close, safety and its fairness are high and, moreover, they can form the security trading system which was excellent in the sex instancy.

[0013]

[Embodiments of the Invention] Drawing 1 is drawing showing the overall system configuration of the investment mart system of this invention. In this drawing, 10 is computer networks, such as internet. 20 is a security server computer for conducting public presentation and a security transaction of a homepage, for example, is constituted by the work station etc. This security server computer 30 is connected to the aforementioned computer network 10 through the dedicated line, and it is supposed that accessing at any time is possible. The computer for investor members in 30 and 40 are the computers for registration companies, and as these computers, a common personal computer is used and is connected to the aforementioned computer network 10 by the dedicated line or dial-up connection, for example. In order to connect each personal computer 30 and 40 to the aforementioned security server computer 20, the mail communications departments 32 and 42 for performing Web browser sections 31 and 41 for seeing a homepage and a communication of a mail are formed. Here, as the aforementioned Web browser sections 31 and 41, Netscape Navigator (product name of Netscape Communications), Internet Explorer (product name of Microsoft), etc. can be used, and general mail communicating software can be used as mail communications departments 32 and 42.

[0014] Thus, in the constituted system, the aforementioned security server computer 30 is made as [display / the homepage called venture investment mart data / to the member who accesses through the aforementioned network 10]. Drawing 9 is drawing showing an example of HTML (HyperText Markup Language) source file of this venture investment mart data, and drawing 10 is drawing showing an example of the homepage of the aforementioned venture investment mart displayed by the aforementioned Web browser 31 or 41 in a member's personal computer 30 or 40.

[0015] As shown in drawing 10 , the button 103 with which the list list of the button 102 with which the list list of each registration companies in the button 101 with which the link to the market board data mentioned later was set up, and the disclosure board mentioned later, and the link to the disclosure board data of each registration company were set up, and each registration schedule companies, and the link to the disclosure board data of each registration schedule company were set up is formed in this venture investment mart screen. Each investor member can display the screen of market board data by clicking the aforementioned button 101 with a mouse etc. Moreover, by clicking the button 102 corresponding to the registration company of the request under list list of the aforementioned registration companies, the disclosure board screen of the concerned registration company can be displayed, and the disclosure board data of the concerned registration schedule company can be accessed by clicking either of the buttons 103.

[0016] Drawing 11 is drawing showing an example of HTML source file of the disclosure board data of the aforementioned registration company, and the drawing 12 and the drawing 13 are drawings showing the example of a screen display of the disclosure board data shown in drawing 11 . As shown in drawing 12 , disclosure board data are prepared for every registration company, and the information about the concerned companies, such as stock collection informations, such as a name of the concerned company and the address, a company information, an income statement, and a capital plan, is indicated in it. In the investment mart system of this invention, it has charged with the duty of fixed freedom of information by making each registration company display such an information.

[0017] Moreover, as shown in drawing 13 , the risk information created by the screening committee who consists of the 3rd person is displayed on the aforementioned disclosure board. Evaluation by the 3rd person to the matter which should be taken into consideration in investment, such as a matter which does the change with this risk information important for the specificity of management policy, and financial condition and business performance, the continuation nature and the stability of a transaction, and enterprise possibilities, is indicated so that it may illustrate. Thereby, an investor becomes possible [judging whether an investment / basis / of responsibility / decision of self and] is made /.

[0018] Moreover, the button 106 for moving is formed in the open question reply document page the reply document to the open question from the button 105 and the concerned company for moving to this disclosure board to the open question mail form for transmitting the button 104 for moving to the stock application procedure form for applying for the stock purchase of the concerned company and the open question mail to the concerned company is indicated to be (B1-B3, and drawing 12 of drawing 11).

[0019] Drawing 14 is an example of HTML source file of the aforementioned stock application procedure form, and drawing 15 is an example of the display screen in the Web browser. As shown in drawing 15 , using this form, each member investor can input required matters, such as member ID, a member name, and the number of application stocks, and can do a purchase application of the concerned stocks by clicking a transmitting button. It will be transmitted to the aforementioned security server computer 20, and a securities firm will be notified of a purchase application of these stocks.

[0020] Drawing 16 is an example of HTML source file of the aforementioned open question mail form, and drawing 17 is the display screen in the Web browser. As shown in drawing 17 , each member investor can input member ID, a member name, and the content of a open question on this screen, and can transmit the open question to the concerned company by electronic mail by clicking a transmitting button. It will be received in the aforementioned security server computer

20, and this open question will be transmitted to the concerned registration company so that it may mention later. Thereby, each investor can transmit a question immediately, when there is a question to the concerned company.

[0021] Drawing 18 is an example of HTML source file of the aforementioned open question reply document page, and drawing 19 is the display screen by the Web browser. As shown in drawing 19, the reply from the concerned company to the open question and it which were submitted by the open question page shown in the aforementioned view 17 is displayed on this open question reply document page. Thereby, each member investor can know all open questions and replies that were submitted to the concerned company.

[0022] As explained above, when only the investor member and registration company which were registered beforehand use the aforementioned disclosure board data, the open question mail form, and the open question reply document page which are made accessible, in the investment mart system of this invention, disclosure of fairness and the company information on instant is guaranteed. Moreover, security also of the confidentiality of a company information is carried out.

[0023] Next, drawing 20 is drawing showing an example of HTML source file of the aforementioned market board data, and drawing 21 is drawing showing an example of the display screen by the Web browser. As shown in drawing 21, stock quotations, such as the market price of each registration company and an indication, are displayed on market board data. Each investor member can always see this market data by clicking a button 101 in the aforementioned venture investment mart screen (drawing 10).

[0024] Now, the aforementioned security server computer 20 for performing the above processings is explained in detail. Drawing 2 is drawing showing the outline configuration of the aforementioned security server computer 20, and, as for the packet decomposition / assembly section among which 201 performs disassembly-of-packet assembly, and 202, Web server section and 203 are the mail delivery-agent sections. The aforementioned packet disassembly-and-assembly section 201 is realized by TCP/IP demon program offered with a kernel service of for example, UNIX operating system here. The aforementioned Web server section 202 For example, NCSA httpd (NCSA:National Center for Supercomputing Applications), Apache httpd and Netscape First Track Server Web server program realizes, etc. — The aforementioned mail delivery-agent section 203 is realized by mail delivery-agent programs, such as Sendmail, etc.

[0025] Moreover, 204 is the authentication data storage section connected to the aforementioned Web server section 202, and is registered into the subordinate of the system directory of the aforementioned Web server program as an authentication file. Drawing 8 is drawing showing an example of the data stored in this authentication data storage section 204, and as shown in this drawing, it has memorized the ID and password for every registration company and investor member.

[0026] Usually, Web server program is made as [operate / so that ID and a password may be demanded from the Web browser side / it], when there is an access demand from Web browser side to the data in a specific directory. When there is an access demand to each data in the venture investment mart data storage section 207 which the investment mart system of this invention uses this function, and is mentioned later, the disclosure board data storage section 208, and the market data storage section 209, it is required that the pop up window which demands the input of ID and a password is displayed to Web browser by the side of a personal computer. It is made as [permit / an access / only the member by whom it is beforehand registered and the ID and password are stored by this in the aforementioned authentication data storage section 204].

[0027] Now, 206 is a manager mail box and is secured as a spool file for every users, such as an investor member and a registration company, in the mail spool directory predetermined [in the hard disk drive unit not to illustrate]. And it is made as [save / the electronic mail sent by a concerned user and other concerned users / at the spool file in the mail box].

[0028] 207 is the venture investment mart data storage section, and HTML document file of the venture investment mart data shown in the aforementioned view 9 is stored. Moreover, 208 is the disclosure board data storage section, and HTML document file of the disclosure board data

shown in the aforementioned view 11 is stored. Furthermore, 209 is the market board data storage section, and HTML document file of the market board data shown in the aforementioned view 20 is stored. Each [these] data storage sections 207-209 are all directories accessible from the aforementioned Web server section 202, and the field is secured in the hard disk drive unit not to illustrate.

[0029] In addition, as mentioned above, although stored as a HTML document file with which the aforementioned disclosure board data and market board data became independent in the gestalt of this operation, when numbers, such as a registration company and a member investor, increase and a record count increases, the hold technique of such data will become unreal and an update management of those data becomes very serious. Therefore, when in such a case it stores in the database system, for example, SQL database system, of exclusive use of these data and there is a demand from a personal computer, it is desirable to connect with this database system via CGI (Common Gateway Interface) program from Web server section 202, and to enable it to obtain the newest data of a desired record.

[0030] Moreover, 210 is a disclosure control section and 211 is a market board control section. These are constituted as a program performed on the aforementioned security server computer 20, and mention later about the detail of these operations.

[0031] Drawing 3 is the operation flow chart of the aforementioned Web server section 202. This Web server section 202 will perform processing which processes it and sends out required data, if the aforementioned personal computer 30, Web browser section 31 of 40, or the demand from 41 comes. The communication between Web browser section and Web server section is performed according to HTTP (HyperText Transfer Protocol : hypertext transfer protocol) procedure.

[0032] In addition, the data which communicate in this invention are security transaction data, and since the data with very high secrecy nature are contained, enciphering and communicating is desirable. In this case, communication modes, such as SSL (Secure Socket layer) (Netscape Communications) which used RSA public key cryptosystem, can be used.

[0033] Now, in Web browser by the side of the aforementioned personal computer, the demand data reaches Web server section 202 by specifying URL (Uniform Resource Locator) of this investment mart data. Therefore, in step S301, the demand judges first whether it is the demand to investment mart relation data (investment mart data, disclosure board data, or market board data) based on URL of the data demanded from the personal computer. When this decision result is NO, it progresses to step S302, other processings, for example, sending out of the homepage data for general etc., are performed, and it returns to step S301 again, and waits for the demand about investment mart relation data to arrive.

[0034] When there is an access to investment mart relation data, the judgment result of step S301 serves as YES, and Web server section 202 sends out authentication demand data to the concerned Web browser (S303). Thereby, on the screen of the concerned Web browser, the pop up window of the input-text box for inputting ID and a password is displayed. To this input window, the investor member or registration company which demanded the access to investment mart relation data inputs concerned ID and a concerned password, and transmits.

[0035] Web server section 202 returns again that the authentication data containing ID and a password are received from a personal computer side to the aforementioned step S301, when [even if it carries out predetermined time progress,] ID and a password cannot be received, waiting (steps S304 and S305) and. Moreover, when ID and a password are received, it judges by referring to the authentication data (drawing 8) in which it is stored by the aforementioned authentication data storage section 204 whether it is that by which ID and the password which were progressed and received are beforehand registered into step S306. In being the right ID and a password as a result of this judgment, the investment mart relation data which progress to step S309 and were demanded are delivered, and it returns to step S301. On the other hand, when not right, it progresses to step S308, the message of a purport which failed in authentication is delivered, and it returns to the aforementioned step S301.

[0036] Drawing 4 is a flow chart which shows an operation of the aforementioned disclosure control section 210. This disclosure control section 210 For example, the windowing system on

the security server computer 20, For example, X Window (X Window System (registered trademark of Massachusetts Institute of Technology)), It realizes as a ** client program. in GUI (Graphical User Interface) format The aforementioned venture investment mart data, It is made as [perform / the various managements about the aforementioned disclosure board data and the aforementioned manager mail box].

[0037] The disclosure control section 210 judges first whether the edit demand of disclosure board data occurred in step S401. For example, the button on a screen is operated by the operator, and when the demand for editing disclosure board data is inputted, this judgment result serves as YES, board data-editing processing of step S405 is performed, and it returns to step S401. About the detail of this board data-editing processing S405, it mentions later.

[0038] Moreover, when the judgment result of step S401 is NO, it progresses to step S402 and it is judged whether the mail was received by the aforementioned manager mail box 206. This can be judged with the size of the spool file for every user of the aforementioned manager mail box 206, performs mail reception which progresses to step S406 when the result of this judgment is YES, and is mentioned later, and returns to the aforementioned step S401.

[0039] When the judgment result of the aforementioned step S402 is NO, it progresses to step S403 and it is judged whether the mail Request to Send occurred. For example, when transmitting a open question mail to a registration company, a mail Request to Send is advanced by the operator. When the judgment result of the aforementioned step S402 is YES, after performing mail transmitting processing which progresses to step S407 and is mentioned later, it returns to the aforementioned step S410.

[0040] On the other hand, when the judgment result of the aforementioned step S403 is NO, it progresses to step S404, and it judges whether the authentication data-editing demand occurred. After it generates when there is change about an investor member or a registration company and there is a change request of the authentication data file of authentication data storage circles by the operator, this progresses to step S408 when this judgment result is YES, and it performs authentication data-editing processing, it returns to the aforementioned step S401.

[0041] Moreover, when the judgment result of the aforementioned step S404 is NO, it returns to the aforementioned step S401 as it is. Thus, this disclosure control section 20 is made as [perform / processing of], when an operation event called a board data-editing demand and an authentication data-editing demand, a reception of a mail, and occurrence of a mail Request to Send occurs.

[0042] Drawing 5 is a flow chart for explaining an operation of the aforementioned board data-editing processing S405. In addition, the operation in the aforementioned authentication data-editing processing S408 is also performed by the completely same flow as this drawing 5 . Furthermore, an operation of the aforementioned market board control section 211 mentioned later is also performed by the flow chart of this drawing 5 . In this processing, processing to which the content of an edit demand already corresponds, respectively, corresponding [change of a certain data a creation of new data, and] to any of deletion of a certain data it is already is performed, and the judgment of the content of an edit is performed in steps S501, S502, and S503.

[0043] First, when an edit demand is what already demands change of a certain record, the judgment result of step S501 serves as YES. For example, an explanation of the content of an enterprise of a registration company shall be changed. In this case, both of disclosure board data who showed the view 12 [the list list of registration companies in the venture investment mart data shown in the aforementioned view 10 and aforementioned] are set as the object of an edit. Therefore, in step S504, the data for an edit, i.e., venture investment mart data, and disclosure board data are read. Since these documents are HTML document files, in order that an edit may seldom carry out, they are changed and expressed in an edit form as step S505 so that it may be easy to edit in GUI format intelligibly for an operator.

[0044] Next, in step S506, it rewrites to the aforementioned edit form and waits for occurrence of events, such as deletion. And when an event occurs, it judges whether the event progressed and generated to step S507 is an end event (for example, press of an end button). When the

generated events are events other than an end event, it returns to step S505 again. Moreover, it progresses to step S508 at the time of an end event, it rewrites the data for an edit (venture investment mart data or disclosure board data), escapes from this board data-editing processing, and returns to the aforementioned step S401.

[0045] Moreover, when the aforementioned edit demand is a new creation, the judgment result of step S502 serves as YES. In this case, since there are no data for an edit, the form for a new creation is displayed in step S509. And when waiting and an event generate occurrence of a certain event by the operator like the above-mentioned case, it judges whether the event is an end event at step S511. As a result of this judgment, when it is not an end event, it returns to the aforementioned step S509, and an edit is continued. Moreover, the new data which progressed to step S512 and were created are stored in the aforementioned venture investment mart data storage section 207 and the disclosure board data storage section 208 at the time of an end event, and it escapes from this board data-editing processing.

[0046] Furthermore, when the aforementioned edit demand is a deletion demand, it progresses to step S503, the fraction (fraction shown by A1, A2 and A3 in drawing 9 , or A4) and the target disclosure board data which are set as the object under list list of the data for deletion, i.e., the aforementioned venture investment mart data, are deleted, and it escapes from this board data-editing processing.

[0047] Drawing 6 is a flow chart which shows an operation of the aforementioned mail reception (S406). In this invention, when electronic mail is sent, there is two kinds of technique. One is usual electronic mail directly sent by mail communicating software from the aforementioned personal computers 30 and 40, and other one is the electronic mail from the browser form transmitted using the open question mail form (drawing 17) which clicks the link of "a open question mail" and is displayed in the homepage of the disclosure board data shown in the aforementioned view 12 .

[0048] The investor member who is going to send a open question mail fills in a predetermined matter into the open question mail form shown in drawing 17 , and pushes a transmitting button. Thereby, the mail communications department 32 on the personal computer 30 is started, and the data which have the content of an input in a mail form from this mail communications department 32 to the mail address shown by C1 in HTML source file shown in drawing 16 are transmitted by mailto format. This meilto format is a format called an ID= value &name = value &kigyouno= value &kigyouname= value &comment= value, and the electronic mail (open question mail) which has the mail text of such content is sent to the aforementioned security server computer 20.

[0049] Now, such a open question mail is transmitted to the concerned registration company, and the registration company which received the open question sends the reply document to it by electronic mail. In this case, it is sent in the type of usual electronic mail from the mail communications department 41 of the registration company personal computer 40 of drawing 1 .

[0050] Thus, the electronic mail sent to the mail delivery-agent section 203 in the aforementioned security server computer 20 is stored in the mail box of the concerned account in the aforementioned manager mail box 206. As mentioned above, a format of a open question mail cannot be read, if it remains as it is, since the special format is carried out. Therefore, in step S601, a format of a mail text is judged and it judges whether it is a open question mail or it is usual electronic mail. Consequently, when judged with it being a open question mail, mail analysis processing is performed in step S602, each value is taken out, and the content of a mail of step S603 is displayed. On the other hand, it progresses to step S603 directly, without performing mail analysis processing S602 in the case of usual electronic mail, and a display of the content of a mail is performed. And waiting (S604) and this mail reception 406 are ended for the end event by the operator. In addition, the stock application using the aforementioned stock application procedure form is received like the aforementioned open question mail.

[0051] Drawing 7 is the operation flow chart of the aforementioned mail transmitting processing (S407). This-processing-is-processing started when a mail transmitting button is clicked by the operator, and when transmitting the received open question mail-to-the-concerned registration company, it is performed.

[0052] First, in step S701, the transmitting form for performing specification of the mail which should be transmitted etc. is displayed. And it waits until an operator starts a certain action (S702). It judges whether the event is a transmitting event when an action is started, when it is events other than transmitting processing, corresponding processing is performed, and it returns to step S701 again. Moreover, when it is a transmitting event, it progresses to step S704 and transmitting processing of the concerned mail is performed. This transmitting processing is performed by the aforementioned mail transmitting section (mail client) 205, and, thereby, the concerned electronic mail is transmitted through the mail delivery-agent section 203, and the packet decomposition / assembly section 201. Each registration company will receive the concerned mail from the concerned mail box of the mail communications department 42 of the registration company personal computer 40, and a corresponding reply document will be created.

[0053] The aforementioned authentication data-editing processing S408 is performed by the same flow chart as the aforementioned view 5. In this case, since the record used as an edit object is performed by the same operation flow chart as the aforementioned view 5 except for becoming the authentication file (drawing 8) stored in the aforementioned authentication data storage section 204, a detailed explanation is omitted.

[0054] Next, the market board control section 211 which edits the market board data and these market board data which are stored in the aforementioned market board data storage section 209 is explained. As shown in drawing 21, market board data display data, such as a high price low value for one month, the high price low value for one week, and recently the latest market price, a reference indication, and recently for every registration company. In the homepage of the venture investment mart of aforementioned view 10, by clicking the link to a market board, this data is displayed on the screen of an investor member personal computer, as the concerned URL (* of drawing 9) is transmitted to the aforementioned Web server 202, and HTML document shown in the aforementioned view 20 by Web server section 202 is read, it is transmitted to the concerned Web browser and it is shown in drawing 21. Thereby, an investor member can check the stock price of each registration company by accessing the aforementioned market board data, and it is guaranteed that an investor member always gets timely data impartially.

[0055] Like the content shown in drawing 21, it is necessary to update this market board data quite frequently, and to update this market board data. The aforementioned market board control section 211 performs this. only differing in that the target data [the operation of this market board data control section 211 is the same as that of the flow chart shown in the aforementioned view 5, and] are market board data (HTML document of drawing 20) -- since -- a detailed explanation is omitted

[0056] In addition, in the above explanation, although explained as a thing for an unlisted stock, it is not restricted to this and, in the case of other stocks etc., the investment mart system of this invention can completely be applied similarly.

[0057]

[Effect of the Invention] As explained above, according to the investment mart system of this invention, quick and fair information disclosure can be performed and it enables safety and a fairness to form a high investment mart.

[Translation done.]